

Patentansprüche

1. Verfahren zur Entfernung von zumindest einem Teilbereich, insbesondere Schichtbereich eines Bauteils aus Metall und/oder aus zumindest einer 5 Metallverbindung,

bei dem ein Abtrag des Teilbereichs durch eine Säurebehandlung oder eine mechanische Behandlung erfolgt,

wobei in einem Zwischenschritt ein zumindest zweikomponentiges 10 Diffusionsmittel (16) zumindest in den Teilbereich (28) des Bauteils (1) hineindiffundiert,

wobei zumindest zwei Komponenten des Diffusionsmittels (16) metallisch sind, die in das Bauteil(1) hineindiffundieren,

wobei zumindest eine Komponente des Diffusionsmittels (16) direkt aus 15 der Gasphase in das Bauteil (1) hineindiffundiert.

15

2. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

20

bei dem zumindest eine Komponente des Diffusionsmittels (16) metallisch ist.

3. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

25

eine Komponente des Diffusionsmittels (16) aus Aluminium ist.

4. Verfahren nach Anspruch 1,

30

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

eine Komponente des Diffusionsmittels (16) aus Kobalt ist.

35

5. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

GEAENDERTE BLATT

bei dem das zweikomponentige Diffusionsmittel (16) aus Kobalt und Aluminium besteht.

5 6. Verfahren nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass
das Diffusionsmittel (16) auf eine Oberfläche (13) des Bauteils (1)
aufgebracht wird.

10

7. Verfahren nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
15 das Diffusionsmittel (16) durch Plamaspritzen aufgebracht wird.

8. Verfahren nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
20 das Diffusionsmittel (16) durch Verdampfen aufgebracht wird.

9. Verfahren nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
25 das Diffusionsmittel (16) durch CVD (chemical vapour deposition)
aufgebracht wird.

30
10. Verfahren nach Anspruch 6,
dadurch gekennzeichnet, dass
35 das Diffusionsmittel (16) durch ein Packverfahren auf das aufgebracht
wird.

GEAENDERTES BLATT

11. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

durch das Eindiffundieren zumindest eine Phasenänderung in dem Bauteil

5 (1) oder dem Teilbereich (28) bewirkt wird.

12. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass

10

der Teilbereich (28) eine MCrAlY-Schicht (10) ist,

wobei M für ein Element Eisen, Kobalt oder Nickel steht.

15

GEAENDERTE BLATT